

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40,  
Томский государственный университет  
систем управления и радиоэлектроники.

Председателю диссертационного совета  
24.2.415.03 на базе Томского  
государственного университета систем  
управления и радиоэлектроники,  
д.ф.-м.н., профессору С.М. Шандарову

Уважаемый Станислав Михайлович!

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертационной работе Воробьева Максима Сергеевича «Развитие источников электронов с сеточными плазменными эмиттерами на основе дугового разряда низкого давления с полым анодом» по специальности 1.3.5 – «физическая электроника» на соискание ученой степени доктора технических наук. Сведения, необходимые для размещения на сайте ТУСУР, прилагаются.

Заведующий научно-производственной лабораторией  
«Импульсно-пучковых, электроразрядных и плазменных технологий»  
Инженерной школы новых производственных технологий  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский  
Томский политехнический университет»,  
доктор технических наук, профессор

  
Ремнёв Г.Е.

Подпись д.т.н. Ремнёва Г.Е. удостоверяю  
Ученый секретарь ТПУ

  
Кулинич Е.А.





### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Воробьева Максима Сергеевича на тему «Развитие источников электронов с сеточными плазменными эмиттерами на основе дугового разряда низкого давления с полым анодом» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 1.3.5 – «Физическая электроника».

Фамилия, имя, отчество	Ремнёв Геннадий Ефимович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 01.04.07. -«Физика конденсированного состояния» и 01.02.20 – «Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по специальности 01.04.20 - «Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника»
<b>Основное место работы</b>	
Должность	Заведующий лабораторией
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	Научно-производственная лаборатория «Импульсно-пучковых, электроразрядных и плазменных технологий» Инженерной школы новых производственных технологий
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	634050, Россия, г. Томск, проспект Ленина, дом 30 <a href="http://www.tpu.ru/">http://www.tpu.ru/</a> тел. (3822) 60-63-33 <a href="http://www.tpu.ru/university/meet-tpu/contacts">http://www.tpu.ru/university/meet-tpu/contacts</a>
<b>Публикации по специальности 1.3.5 – «физическая электроника»</b> (4-5 за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние три года)	
1. Iseberlinova A.A., Poloskov A.V., Pokrovskaya E.A., Konusov F.V., Egorov I.S., Chubik M.V., Remnev G.E., Nuzhnyh S.A., Vertinskiy A.V., Sukhikh E.S. The pulsed x-ray treatment of wheat against pathogenic fungi. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. 2021. Т. 503. С. 75-78.	
2. Егоров И.С., Исеберлинова А.А., Полосков А.В., Серебренников М.А., Нужных С.А., Ремнёв Г.Е. К вопросу применения импульсных пучков с широким спектром кинетических энергий электронов. Известия высших учебных заведений. Физика. 2020. Т. 63. № 10 (754).	



